



ПАСПОРТ
ТРУБКА РЕНТГЕНОВСКАЯ 6-10БД8-125



3.391.081 ТУ
Трубка № 944 ОТК 65

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Трубка рентгеновская с вращающимся анодом для рентгенодиагностики, с двумя линейными фокусными пятнами, с мишенью анода из вольфрама с естественным охлаждением анода (лучеиспусканием, без защиты от неиспользуемого излучения).

Трубка предназначена для работы в защитном кожухе, наполненном трансформаторным маслом марки ТКп ГОСТ-982-68, рентгеновских диагностических аппаратов, собранных по двухполупериодной однофазной схеме выпрямления напряжения с заземленной средней точкой.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Секундная мощность, рассеиваемая анодом:

6,3 кВт — для фокусного пятна 0,8 мм
10 кВт — для фокусного пятна 1,5 мм

2.2 Диапазон напряжения анода 40—125 кВ.

2.3 Угол наклона активной поверхности мишени анода к оси анода $73^\circ \pm 1^\circ$.

2.4. Материал анода — вольфрам

2.5. Алюминиевый эквивалент поглощения [стенкой стеклянного баллона в месте выхода полезного пучка излучения] $\approx 1,7$ мм Аl

2.6. Первоначальная величина мощности экспозиционной дозы рентгеновского излучения трубки на расстоянии 500 мм от фокусного пятна при напряжении анода 90 кВ и токе анода 2 мА не менее 26,0 мкА/кг (6 Р/мин.)

2.7. Гарантийная наработка трубки в режимах и условиях должна быть не менее:

в режиме снимков 5000 вкл

в режиме просвечивания 300 ч

в режиме флюорографии 5000 вкл

в режиме просвечивания с прицельными снимками 1000 цикл

Параметр-критерий:

величина мощности экспозиционной дозы рентгеновского излучения не менее 19 мкА/кг (4,5 Р/мин).

2.8. Габариты:

длина трубки наибольшая (без выводов) 225 мм

диаметр стеклянной части трубки наибольший 85 мм

2.9. Масса трубки не более 1,3 кг

3. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСКАЕМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1. Параметры накала

Фокус 1,5 мм × 1,5 мм				Фокус 0,8 мм × 0,8 мм			
Ua= 40 кВ Ia=150 мА		Ua=125 кВ Ia = 2 мА		Ua = 40 кВ Ia=100 мА		Ua=125 кВ Ia = 2 мА	
If	Uf	If	Uf	If	Uf	If	Uf
A	B	A	B	A	B	A	B
Не более 8,5	Не более 7	Не менее 5	Не менее 3	Не более 7	Не более 4,6	Не менее 4	Не менее 2

3.2 Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме снимков.

Фокусное пятно, мм	Экспозиция, с.	0,02		0,04		0,06		0,1		0,15		0,25		0,4	
		p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t
1,5	40—125	13,5	0,5	12,9	0,5	12,5	0,5	12	1	11,6	1	11,2	2	10,8	3
0,8	40—125	8,5	0,5	8,1	0,5	7,9	0,5	7,6	0,5	7,3	1	7	1	6,8	2

Фокусное пятно, мм	Экспозиция, с	0,6		1		1,5		2,5		4		6		10	
	Напряжение анода, кВ	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t	p	t
1,5	40—125	10,4	4	10	5	9,3	6	8,5	7	7,6	7	6,4	7	4	7
0,8	40—125	6,6	3	6,3	4	5,9	5	5,5	6	5	7	4,4	7	3,5	7

P — допускаемая мощность, кВт.

t — минимальная длительность перерыва между включениями, мин.

3.3. Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме просвечивания при неподвижном аноде на большом фокусном пятне и при вращении анода со скоростью не менее 300 об/мин на малом фокусном пятне

Напряжение анода, кВ	Допускаемая мощность, кВт	Длительность нагрузки, мин	Длительность перерыва, мин
40—120	0,175	5	5
		10	10

3.4. В режиме просвечивания с прицельными снимками на большом фокусном пятне:

просвечивание в течение 3 мин при вращении анода со скоростью не менее 300 об/мин, напряжении анода 90 кВ и тока анода 3 мА;

Затем, при вращении анода со скоростью 2700—3000 об/мин, напряжении анода 110 кВ и токе анода 100 мА производят 4 снимка длительностью нагрузки не более 0,4 с и перерывом между снимками не менее 2 с.

Перерыв после полного цикла 10 мин.

3.5. Предельные допускаемые нагрузки и минимальные перерывы в режиме флюорографии на большом фокусном пятне при скорости вращения анода 2700—3000 об/мин

Напряжение анода, кВ	Ток анода, мА	Длительность нагрузки, с	Длительность перерыва, с
110	100	0,25	24
100	100	1,0	150

На время перерыва должен автоматически понижаться ток накала трубки (не более 5 А).

Повышение тока накала производится за 3 с до включения высокого напряжения.

3.6. Расчетное значение допускаемых анодных токов при работе трубки определяют путем деления предельной допускаемой мощности на напряжение анода и условный коэффициент, равный 0,7.

3.7. Максимальный допускаемый анодный ток при снижении напряжения анода от 125 до 40 кВ не должен превышать:

150 мА — для большого фокусного пятна

100 мА — для малого фокусного пятна

Нормальная работа трубки гарантируется при использовании ее в аппаратуре, имеющей величину активного сопротивления, приведенного ко вторичной обмотке главного трансформатора

в режиме снимков — не менее 50 кОм

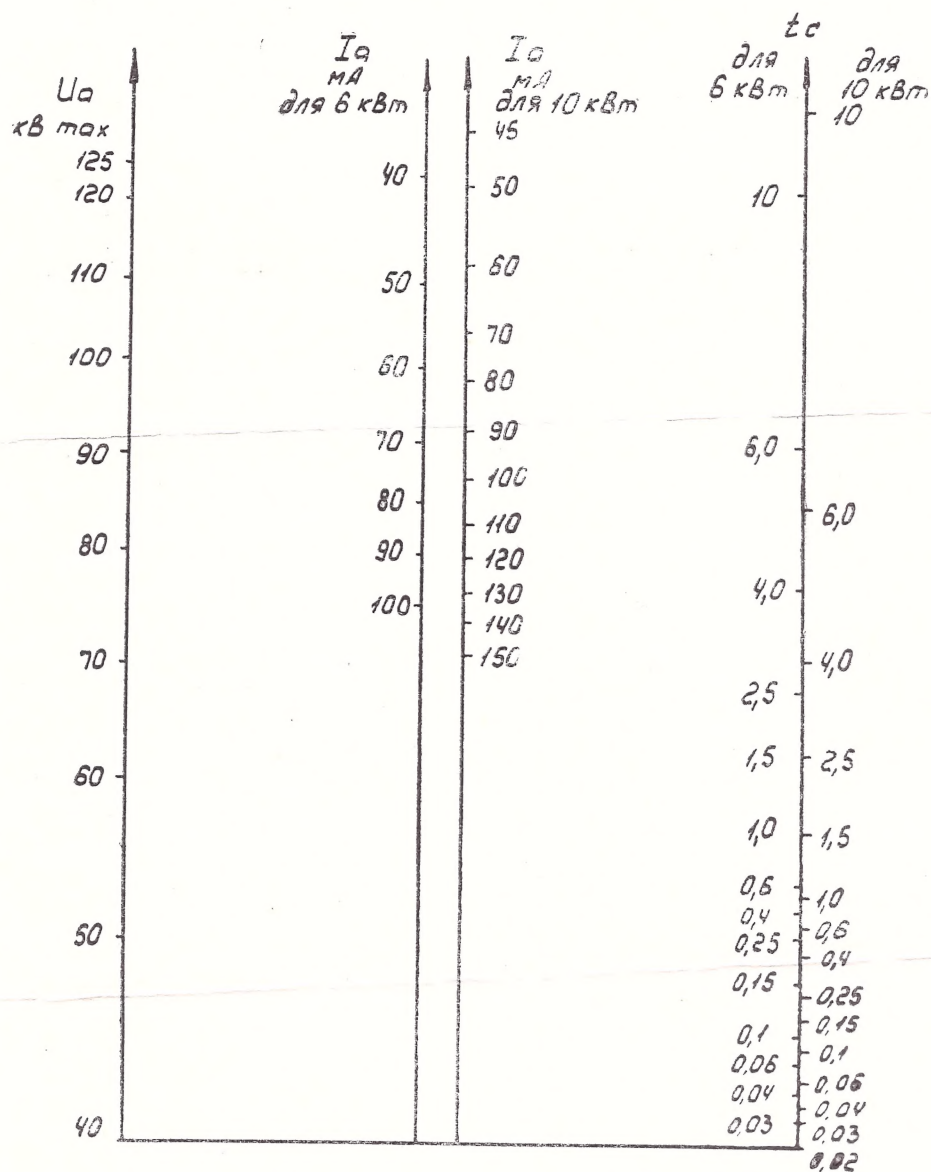
в режиме просвечивания — не менее 230 кОм

Схема цепи нагрева



Изоляция выводов

Номограмма допускаемых нагрузок



Испытана: «11» 06

1977 г.

Испытал:

26

Зак. 392, 1977 г

санитарно -
чистящая. Врат. завода

Лешко Эдуард Гаврилович
З.И.

Зам. зав. мех.
ремонт. врат.

Шор Бременский Альберт

Лешковец Катерина Филипповна
горняк-трусов

Захарова Валерия Иосифовна 1939

ГМА № 531652

г. Киев Турушеский 39 а/б 45.